

AU5000

Atomiseur rotatif performant pour la pulvérisation aérienne

L'atomiseur AU5000 est le fruit de plus de cinquante années d'expérience dans la conception et l'utilisation d'atomiseurs rotatifs pour l'aviation agricole. Aujourd'hui, les atomiseurs Micronair sont utilisés dans plus de 90 pays et installés sur plus de trente types d'avions et hélicoptères. Ce savoir-faire unique, combiné à un programme de recherche et développement continu, a donné naissance à un atomiseur polyvalent et fiable, adapté aux besoins de la pulvérisation agricole aérienne.

L'AU5000 est un atomiseur de haute précision fabriqué à partir de matériaux résistants aux produits chimiques qui lui assurent une fiabilité maximale sur le terrain. Il est équipé d'une cage rotative permettant la production de gouttelettes de taille homogène. Ce contrôle précis de la taille des gouttelettes garantit une utilisation efficace et économe des produits à pulvériser.

Le flux d'air généré par le déplacement de l'aéronef permet d'entrainer l'atomiseur via une hélice à 3 pales. Le pas des pales est ajustable afin de régler la vitesse de rotation de l'atomiseur et produire des gouttelettes à taille voulue.

Chaque atomiseur est capable de pulvériser entre 0 et 23 l de produit par minute (0 – 6 USG/min). Le système peut ainsi être utilisé pour une large plage de volume d'application allant de l'ultra bas volume à des applications conventionnelles à 20 – 50 l/ha (2 – 5 USG/acre). La taille des gouttelettes étant facilement réglable, le passage d'une technique de pulvérisation à une autre s'effectue aisément et en seulement quelques minutes.

- Taille de gouttelette réglable
- Spectre de gouttelettes étroit. La taille des gouttelettes est homogène
- Large plage de réglage du débit de produit pulvérisé
- Compatible ultra bas volume et bas volume
- Entraînement par le vent
- Utilisation en agriculture, sylviculture, plantations, dans la lutte contre les ravageurs ou encore dans le cadre de programme de santé publique
- 50 années de savoir-faire dans la pulvérisation aérienne



PRECISION APPLICATION



Contrôle précis du débit

Le débit de chaque atomiseur est contrôlé par un limiteur de débit variable. Le réglage fin du débit s'opère en ajustant la molette de commande à 7 positions. Afin d'éviter toute modification des conduites ou de la rampe de l'avion, les limiteurs de débit sont fournis avec des raccords adaptés à la majorité des rampes du marché.

Le débit général en provenance de l'avion est quant à lui contrôlé par la pression dans la rampe, de la même façon qu'un système conventionnel de pulvérisation à buse.

L'écran de contrôle Micronair (option) permet au pilote de connaitre avec précision la valeur réelle du volume de produit appliqué. Des capteurs de vitesse peuvent également être fournis afin de déterminer la vitesse de rotation des atomiseurs.

Facilité d'installation

De par leur légèreté et leur faible résistance aérodynamique, les atomiseurs AU5000 peuvent être montés directement sur les rampes standards de la plupart des avions à usage agricole. Des rampes et des kits d'installation sont également disponibles pour certains modèles d'avion d'origine non-agricole comme les Cessna 170 / 180.

Pour la plupart des opérations de traitement, il est recommandé d'utiliser 6 à 12 atomiseurs AU5000. Chaque atomiseur est fourni avec un kit d'installation complet comprenant un support d'atomiseur à fixer sur la rampe, un clapet anti-retour, un limiteur de débit variable et tous les tuyaux et raccords nécessaires.

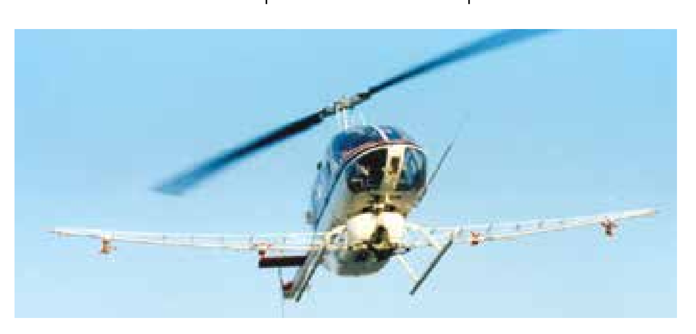
Les supports d'atomiseur fournis avec les AU5000 sont disponibles pour de nombreuses rampes de pulvérisation à section ronde ou profilée. Chaque support intègre une bague en caoutchouc moulé qui permet d'absorber les vibrations de l'atomiseur ou de la rampe.

Système d'arrêt de pulvérisation sûr et efficace

Chaque atomiseur est fourni avec un clapet anti-retour à diaphragme ainsi qu'une vanne de fermeture secondaire à l'intérieur même de l'atomiseur. Cette combinaison inédite assure une fermeture immédiate et précise de l'alimentation en bouillie à la fin de chaque passe et élimine le risque de fuite de produit phytosanitaire au sol.

Adaptable sur hélicoptère

Les atomiseurs AU5000 conviennent aussi bien aux avions à ailes fixes qu'aux hélicoptères volant à des vitesses supérieures à 145 km/h (90 miles/h). Afin de garantir des performances optimales, l'hélice de l'atomiseur peut recevoir des pales de différentes longueurs, adaptées à la plage de vitesse de l'appareil utilisé. Pour des vitesses inférieures à 145 km/h (90 miles/h), il est recommandé d'utiliser les atomiseurs AU7000.



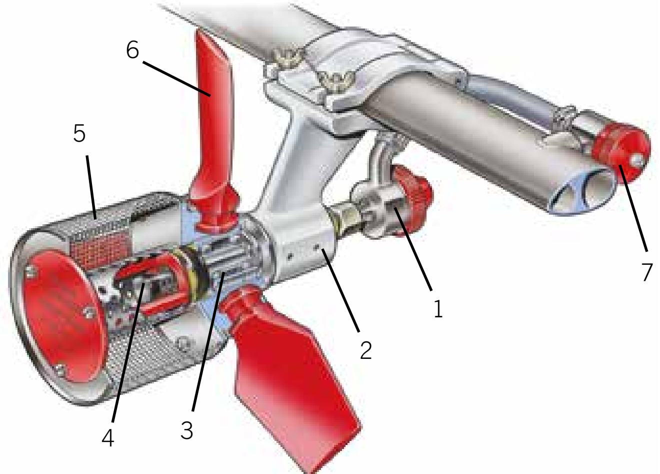
Caractéristiques Techniques

Poids	1.8 kg (ensemble complet avec support)
Fixation	Support profilé de type collier serrant – la taille et le profil de rampe sont spécifiés à la commande
Débit de pulvérisation	0 – 23 l/min par atomiseur
Contrôle du débit	Par limiteur de débit variable
Arrêt de pulvérisation	Par clapet anti-retour à diaphragme et vanne de fermeture à l'intérieur de l'atomiseur
Vitesse de rotation	Hélice à 3 pales tournant entre 2000 tr/min et 10000 tr/min
Vitesse de travail	Entre 145 km/h et 240 km/h
Taille de gouttelette	Réglable (50 – 400 μm VMD)

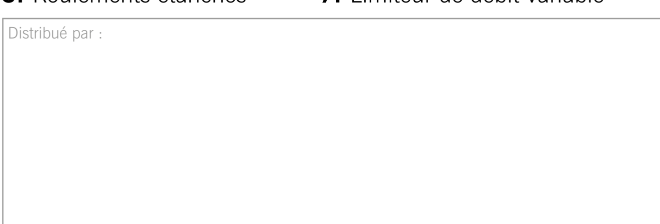
Les valeurs ci-dessus sont données à titre indicatif. Les performances peuvent varier selon la formulation des produits phytosanitaires et les conditions d'utilisations. Se référer au manuel d'utilisation de l'atomiseur AU5000 pour plus de détails.

Fourni avec:

- Limiteur de débit variable pour contrôler le débit de produit pulvérisé
- Clapet anti-retour à diaphragme
- Support d'atomiseur adapté au profil et à la taille de la



1. Clapet anti-retour à diaphragme
2. Support d'atomiseur de type collier serrant
3. Roulements étanches
4. Vanne de fermeture secondaire
5. Cage rotative
6. Pales ajustables
7. Limiteur de débit variable



Micron Group
Bromyard Industrial Estate
Bromyard
Herefordshire, HR7 4HS, RU

Tél : +44 (0)1885 482397
Fax : +44 (0)1885 483043
E-mail : enquiries@micron.co.uk
www.microngroup.com

